

m2i – Multimodales Informationssystem höchster Qualität in Île-de-France

Integrierte Mobilität in der Île-de-France-Region („m2i“ steht für „Mobilité Intégrée Île-de-France“): Ein umfassendes multimodales Echtzeit- und Prognose-Informationssystem für eine Mega-Metropole.

PROJEKT BESCHREIBUNG

In der Île-de-France-Region gibt es gigantische Mobilitätsbedürfnisse.

Das m2i-Projekt zielt darauf ab, eine neue Generation von Mobilitätsinformationssystemen und auch Tools zur Mobilitätsentscheidungshilfe zu entwickeln, welche alle möglichen Verkehrsmittel, Mobilitätsangebote und Akteure der Mobilität integrieren. Dieses System wird die Mobilitätspraxis im Großraum Paris revolutionieren, indem es Echtzeit- und vorausschauende Informationen über die gesamte Reisekette in einer multimodalen Weise bereitstellt. Es werden auch innovative Lösungen und Tools für die Analyse von Verkehrsangeboten und deren Nutzung bereitgestellt, sowohl für die breite Öffentlichkeit als auch für die Verkehrsbehörden und ÖPNV-Unternehmen.

PROJEKT ZIELE

Hauptziel des Projekts ist die Entwicklung eines umfassenden Informationssystems, welches die Mobilität von Menschen erleichtern und verbessern sowie umweltfreundlichere und lebenswertere Reisepraktiken fördern soll.

Es geht auch darum, analytische Fähigkeiten zur Verbesserung des Verkehrs- und globalen Mobilitätsangebotes zu entwickeln, um den Verkehrsbehörden und den Verkehrsunternehmen Optimierungshebel für Ihre Angebote zu geben und letztendlich die Île-de-France-Region als Vorreiter der digitalen Mobilität der Zukunft zu etablieren.

Das gesamte Informationssystem ist ebenfalls ein strategischer Bestandteil der Organisation der Mobilität, auch in Hinblick auf die Olympischen Spiele 2024, welche in Paris stattfinden werden.

PROJEKT-SPEZIFIKATIONEN

Das m2i-Projekt umfasst die Erstellung folgender IT-Lösungen:

- Ein multimodaler prädiktiver Navigator, basierend auf einer multimodalen Datenbank, mit qualitativen Informationen (Komfort: wie voll ist mein Bus bzw. meine Tram/Metro?), die durch Crowd-Sourcing gewonnen werden; Prognosedaten für alle Verkehrsmittel / Mobilitätsangebote, einschließlich der Verfügbarkeit von Selbstbedienungsfahrrädern oder Parkplätzen (off und on street); Kommunikation des Smartphones mit dem GPS von Privatfahrzeugen (Push to Car); ein innovatives Service für Touristen, um die Gestaltung Ihres Aufenthaltes in Paris zu optimieren.

- Ein hochwertiges Mobilitätsanalyse-Portal für Behörden und Betreiber, aber auch ein Mobilitätsentscheidungshilfe-Tool für Bewohner und Touristen.

PROJEKT PARTNER

- Auftraggeber: Île-de-France Mobilités
- Projektrealisierung und -koordination: Cityway
- Industriepartner: Autoroutes-Trafic, Engie-Ineo, Liris, Phoenix-Isi, PSA Peugeot Citroen, Renault, Spie, Transdef, Visitmoov
- Bereitsteller zusätzlicher Daten: Indigo und Saemes.

LAUFENDES PROJEKT

Das m2i-Projekt befindet sich in der Forschungs- und Entwicklungsphase.

In der Entwurfsphase des m2i-Projektes gab es, unter anderem, drei spezielle Herausforderungen:

- 1) Erfassung von theoretischen sowie Echtzeitdaten
- 2) Sicherstellung der kontinuierlichen Qualität der integrierten Daten
- 3) Garantie der Bearbeitung von außergewöhnlichen Datenmengen der Île-de-France Region, mit zufriedenstellenden Antwortzeiten (zu diesem Zeitpunkt werden mehr als zehn Milliarden Datensätze pro Tag erwartet)

Momentan läuft gerade die Entwicklung mehrerer interessanter Innovationen, wie beispielsweise:

- Die Entwicklung einer intelligenten Kommunikation zwischen dem Smartphone und dem Privatauto (Push to Car)
- Die Integration von ‚On-street‘-Parkinformationen
- Die Erstellung eines Multikriterien-Tools für die Entscheidungshilfe zur Auswahl von Wohnorten, Unterkünften (für Touristen und Berufsreisende) oder touristischen Aktivitäten
- Die Integration von Crowdsourcing-Informationen bezüglich der Füllrate (wie voll ist mein Bus bzw. meine Tram/Metro) von ÖPNV-Fahrzeugen
- Das Bereitstellen ortsbezogener Benutzer-Benachrichtigungen

ENTWICKLUNGSPERSPEKTIVEN

- Start des m2i-Services für die Bewohner und Touristen der Île-de-France-Region im Jahr 2022
- Replikation des Systems auf andere französische oder ‚internationale‘ Großstädte

Autor MAG. WERNER KUTIL

Internationale Geschäftsentwicklung, Cityway
www.cityway.io

